

## Задания для дистанционного обучения

На период с 06.04.20 по 30.04.20

### Геометрия 7-к класс

1. Прочитать пункт учебника.

3. Выполнить упражнения

Задания выполнять в отдельной тетради для дистанционного обучения.

	№ пункта	Тема	Упражнения
		<b>Геометрия</b>	
07/04	38	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	№ 271, 272, 273
09/04	39	Построение треугольника по трем элементам	№ 277, 290
14/04	39	Построение треугольника по трем элементам	
16/04	35, 36	Признаки равенства прямоугольных треугольников	Ответить на вопросы
18/04	35, 36	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»	№ 263, 264, 265
21/04	35, 36	Уголковый отражатель.	Приложение № 163, 164, 165
23/04	35, 36	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»	Приложение № 166, 167, 168
28/04	35, 36	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»	Приложение № 173, 174, 175, 176, 177
30/04	35, 36	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»	



1. Какой треугольник называют прямоугольным?
2. Какую сторону прямоугольного треугольника называют гипотенузой?
3. Какую сторону прямоугольного треугольника называют катетом?
4. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по гипотенузе и катету.
5. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по двум катетам.
6. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по катету и прилежащему острому углу.
7. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по катету и противолежащему острому углу.
8. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по гипотенузе и острому углу.

### Прямоугольный треугольник

163. Найдите второй острый угол прямоугольного треугольника, если первый равен: 1)  $3^\circ$ ; 2)  $37^\circ$ ; 3)  $64^\circ$ ; 4)  $86^\circ$ .
164. Один из острых углов прямоугольного треугольника на  $34^\circ$  меньше другого. Найдите эти углы.
165. Один из острых углов прямоугольного треугольника в 4 раза меньше другого. Найдите эти углы.
166. Найдите больший из углов, образованных при пересечении биссектрисы острого угла прямоугольного треугольника и противоположного катета, если второй острый угол треугольника равен  $26^\circ$ .
167. Биссектрисы острого и прямого углов прямоугольного треугольника при пересечении образуют углы, один из которых равен  $130^\circ$ . Найдите острые углы треугольника.
168. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен  $21^\circ$ . Найдите угол между биссектрисой и высотой, проведенными из вершины прямого угла.

### Свойства прямоугольного треугольника

173. В прямоугольном треугольнике  $DEF$  катет  $DF$  равен 14 см,  $\angle E = 30^\circ$ . Найдите гипотенузу  $DE$ .
174. В прямоугольном треугольнике  $ABC$  гипотенуза  $AB$  равна 38 см, а  $\angle B = 60^\circ$ . Найдите катет  $BC$ .
175. В прямоугольном треугольнике  $MNK$   $MN = NK$ , а гипотенуза  $MK$  равна 18 см. Найдите длину высоты, проведенной к гипотенузе.
176. В прямоугольном треугольнике  $KPE$   $\angle P = 90^\circ$ ,  $\angle K = 60^\circ$ . На катете  $PE$  отметили точку  $M$  такую, что  $\angle KMP = 60^\circ$ . Найдите  $PM$ , если  $EM = 16$  см.
177. В прямоугольном треугольнике острый угол равен  $60^\circ$ , а биссектриса этого угла — 8 см. Найдите длину катета, лежащего против этого угла.

Самостоятельная работа 22 (на чертежах)

**1 вариант**

1. По рис. 1 найдите  $\angle B$ .
2. По рис. 2 докажите, что  $AC > AB$ .

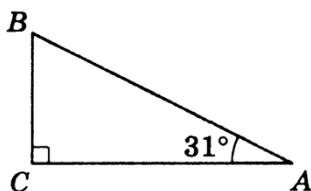


Рис. 1

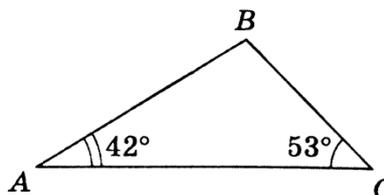


Рис. 2

3. По рис. 3 найдите  $AB$ , если  $CD = 6$  см.
4. По рис. 4 докажите, что  $BD = CD$ , если  $AD$  — биссектриса угла  $BAC$ .

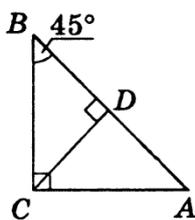


Рис. 3

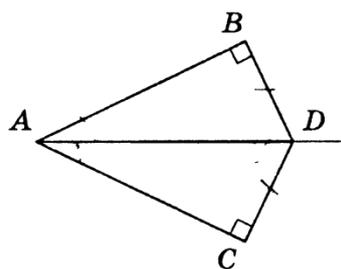


Рис. 4

**2 вариант**

1. По рис. 5 найдите  $\angle C$ .
2. По рис. 6 докажите, что  $BC > AB$ .

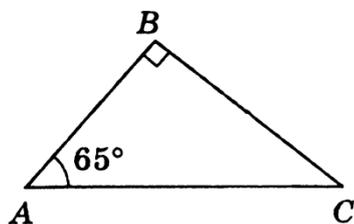


Рис. 5

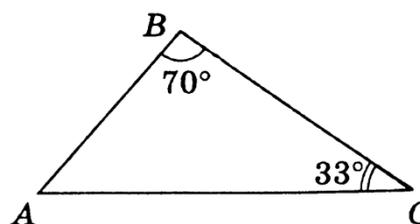


Рис. 6

3. По рис. 7 найдите  $CD$ , если  $AB = 14$  см.
4. По рис. 8 докажите, что  $BC = AD$ , если  $AB \parallel CD$ .

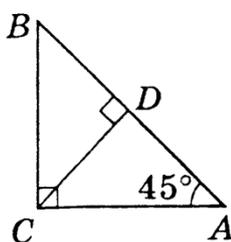


Рис. 7

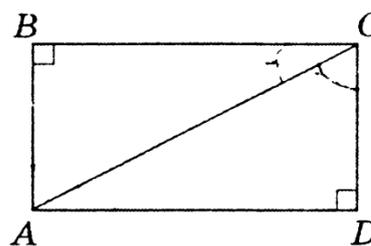


Рис. 8